

アスファルト舗装に関する品質管理試験・分析

1. アスファルト混合物試験

試験項目		規格(JIS・舗装調査試験法便覧・北海道開発局)	摘要
1	標準マーシャル試験	舗装調査試験法便覧B001	標準
2	水浸マーシャル試験	舗装調査試験法便覧B001	水浸
3	ダレ試験	舗装調査試験法便覧B009	3個/試料
4	定水位式室内透水試験	舗装調査試験法便覧B012、B076	定水位式
5	加圧式室内透水試験	舗装調査試験法便覧B017T	加圧式
6	アスファルト抽出試験	舗装調査試験法便覧G028	3組/配合
7	圧裂試験	舗装調査試験法便覧B006、舗装再生便覧付録-02・03	
8	切取コアの整形	舗装調査試験法便覧G005	
9	アスファルト混合物の密度試験	舗装調査試験法便覧B008-1、B008-2	
10	ラベリング試験	舗装調査試験法便覧B002	2枚/配合
11	ホイールトラッキング試験	舗装調査試験法便覧B003	3枚/配合
12	水浸ホイールトラッキング試験	舗装調査試験法便覧B004	3枚/配合
13	きめ深さ試験(ホイールトラッキング供試体)	舗装調査試験法便覧S022-2T	MRP
14	低温カンタブロ試験	舗装調査試験法便覧B010	3個/試料
15	高温カンタブロ試験	舗装再生便覧 付録-05	3個/試料

2. アスファルト試験

試験項目		規格(JIS・舗装調査試験法便覧・北海道開発局)	摘要
1	アスファルト抽出試験	舗装調査試験法便覧G028	ソックスレー抽出法
2	アスファルト回収試験	舗装調査試験法便覧G029	アブソン法
3	針入度試験	JIS K 2207 舗装調査試験法便覧A041	
4	軟化点試験	JIS K 2207 舗装調査試験法便覧A042	
5	伸度試験	JIS K 2207 舗装調査試験法便覧A043	
6	密度試験	JIS K 2207 舗装調査試験法便覧A049	
7	引火点試験	JIS K 2265 舗装調査試験法便覧A045	クリーブランド開放式
8	薄膜加熱質量変化率試験	JIS K 2207 舗装調査試験法便覧A046	
9	薄膜加熱後の針入度残留率試験	JIS K 2207 舗装調査試験法便覧A046	
10	蒸発質量変化率試験	JIS K 2207 舗装調査試験法便覧A047	
11	蒸発後の針入度試験比試験	JIS K 2207 舗装調査試験法便覧A048	
12	トルエン可溶分試験	JIS K 2207 舗装調査試験法便覧A044	
13	セイボルトフロール秒試験	JIS K 2207 舗装調査試験法便覧A072	
14	60℃粘度試験	舗装調査試験法便覧A051	
15	高温動粘度試験	JIS K 2207 舗装調査試験法便覧A050	毛管式
16	タフネス・テナシティ試験	舗装調査試験法便覧A057	
17	フラス脆化点試験	JIS K 2207 舗装調査試験法便覧A053	
18	アスファルト混合物中の水分量測定試験	ASTMD1461 舗装調査試験法便覧G028 付記	

3. アスファルト再生材試験

試験項目		規格(JIS・舗装調査試験法便覧・北海道開発局)	摘要
1	アスファルト混合物の最大密度試験	舗装調査試験法便覧G027	
2	アスファルト抽出試験	舗装調査試験法便覧G028	ソックスレー抽出法
3	アスファルト回収試験	舗装調査試験法便覧G029	アブソン法
4	骨材の微粒分量試験	JIS A 1103 舗装再生便覧 北海道開発局品質管理基準及び規格値	
5	針入度試験	舗装調査試験法便覧A041	
6	再生骨材のアスファルト針入度推定試験	舗装調査試験法便覧B016T	5個/組
7	圧裂試験	舗装調査試験法便覧B006、舗装再生便覧付録-02・03	5個/組
8	再生骨材の含水比試験	JIS A 1203 舗装調査試験法便覧F003	
9	ふるい分け試験(見掛け粒度)	JIS A 1102 舗装調査試験法便覧A003	

4. 現場管理試験

試験項目		規格(JIS・舗装調査試験法便覧・北海道開発局)	摘要
1	平坦性試験(3mプロフィルメータ)	舗装調査試験法便覧S028	レーザ式
2	きめ深さ試験	舗装調査試験法便覧S022-2T	MRP(3m台車)
3	きめ深さ試験	舗装調査試験法便覧S022-3	CTメータ
4	路面のIRI試験	舗装調査試験法便覧S032	MRP(0.5m台車)
5	歩道の平坦性試験	舗装調査試験法便覧S035	MRP(0.5m台車)
6	現場密度試験機	JIS A 1214 舗装調査試験法便覧G021-2	砂置換法
7	現場密度試験機	JGS 1611 舗装調査試験法便覧G021-1 NEXCO	突砂法
8	アスファルト混合物の切取りコア密度試験	舗装調査試験法便覧B008-1、B008-2	
9	現場透水量試験	舗装調査試験法便覧S025	
10	すべり抵抗測定機(振り子式スキッドレジスタンステスト)	舗装調査試験法便覧S021-2	BPN
11	すべり抵抗測定(回転式すべり抵抗測定器)	舗装調査試験法便覧S021-3	DFテスター
12	球体落下試験	北海道開発局付表4-6	
13	単位容積質量試験	JIS A 1104 舗装調査試験法便覧A023	
14	ポータブルコーン貫入試験	JIS A 1228 地盤工学会JGS1431 舗装調査試験法便覧S044	コーン指数
15	舗装路面の段差量試験	舗装調査試験法便覧S031	

5. 骨材試験

試験項目		規格(JIS・舗装調査試験法便覧・北海道開発局)	摘要
1	粗骨材ふるい分け試験	JIS A 1102 舗装調査試験法便覧A003	
2	細骨材ふるい分け試験	JIS A 1102 舗装調査試験法便覧A003	
3	骨材の微粒分量試験(骨材の洗い試験)	JIS A 1103 (北海道開発局付表4-3)	
4	粗骨材密度吸水率試験	JIS A 1110 舗装調査試験法便覧A001	
5	細骨材密度吸水率試験	JIS A 1109 舗装調査試験法便覧A002	
6	硫酸ナトリウムによる骨材の安定性試験	JIS A 1122 舗装調査試験法便覧A004	硫酸ナトリウム、塩化バリウム
7	ロサンゼルスすり減り減量試験	JIS A 1121 舗装調査試験法便覧A005	
8	単位容積量試験	JIS A 1104 舗装調査試験法便覧A023	
9	細骨材の有機不純物試験	JIS A 1105	水酸化ナトリウム、エタノール
10	細骨材中の塩分含有率試験	JIS A 5002 舗装調査試験法便覧A019	硝酸銀溶液
11	骨材中の粘土塊量試験	JIS A 1137	
12	粗骨材の軟石量試験	JIS A 1126 舗装調査試験法便覧A007	
13	粗骨材の形状試験	舗装調査試験法便覧A008	
14	粗骨材のはく離抵抗試験	舗装調査試験法便覧A017	
15	粗骨材の有機剤反応試験	北海道開発局空港工事付表4-9	尿素、エチレングリコール
16	1.95の液体に浮く粒子の試験	JIS A 1141	塩化亜鉛

6. 石粉試験

試験項目		規格(JIS・舗装調査試験法便覧・北海道開発局)	摘要
1	石粉の水分試験	JIS A 5008 舗装調査試験法便覧A012	
2	石粉の粒度試験	JIS A 5008 舗装調査試験法便覧A009	
3	石粉の密度試験	JIS A 5008 舗装調査試験法便覧A010	ルシヤテリ工比重瓶
4	石粉のフロー試験	舗装調査試験法便覧 A016	
5	石粉の吸水膨張率試験	舗装調査試験法便覧 A013	
6	石粉の剥離抵抗性試験	舗装調査試験法便覧 A014	
7	石粉の加熱変質試験	舗装調査試験法便覧 A015	
8	石粉の塑性指数PI	舗装調査試験法便覧 A011	

7. 土質試験

試験項目		規格(JIS・舗装調査試験法便覧・北海道開発局)	摘要
1	設計CBR試験	JIS A 1211 舗装調査試験法便覧S041	
2	修正CBR試験	JIS A 1211 舗装調査試験法便覧E001	
3	突き固めによる土の締め固め試験	JIS A 1210 舗装調査試験法便覧F007	A法モールド内径10cm
4	突き固めによる土の締め固め試験	JIS A 1210 舗装調査試験法便覧F007	E法モールド内径15cm
5	土粒子密度試験	JIS A 1202 舗装調査試験法便覧F002	
6	土の含水量試験	JIS A 1203 舗装調査試験法便覧F003	
7	締固めた土のコーン指数試験	JIS A 1228 舗装調査試験法便覧S044	
8	土の粒度試験	JIS A 1204 舗装調査試験法便覧F004	
9	土質試験のための試料準備	JIS A 1201 舗装調査試験法便覧F001	
10	土の塑性限界試験	JIS A 1205 舗装調査試験法便覧F005	
11	土の液性限界試験	JIS A 1205 舗装調査試験法便覧F005	
12	火山灰の洗い試験	北海道開発局付表4-4	
13	火山灰の強熱減量試験	北海道開発局付表4-5	
14	土の一軸圧縮試験	JIS A 1216	

8. 路盤材試験

試験項目		規格(JIS・舗装調査試験法便覧・北海道開発局)	摘要
1	ふるい分け試験	JIS A 1102 舗装調査試験法便覧A003	
2	骨材の微粒分量試験(骨材の洗い試験)	JIS A 1103 北海道開発局付表4-3	
3	粗骨材密度吸水率試験	JIS A 1110 舗装調査試験法便覧A001	
4	硫酸ナトリウムによる骨材の安定性試験	JIS A 1122 舗装調査試験法便覧A004	硫酸ナトリウム、塩化バリウム
5	ロサンゼルスすり減り減量試験	JIS A 1121 舗装調査試験法便覧A005	
6	単位容積質量試験	JIS A 1104 舗装調査試験法便覧A023	
7	突き固め試験	JIS A 1210 舗装調査試験法便覧F005	E法モールド内径15cm
8	修正CBR試験	JIS A 1211 舗装調査試験法便覧E001	
9	路盤材料の含水比試験	JIS A 1203 舗装調査試験法便覧F003	
10	塑性指数試験 PI	JIS A 1205 舗装調査試験法便覧F005	
11	土の凍上試験	JGS 0172 道路土工要綱資料13 舗装調査試験法便覧F008	

9. セメント安定処理・CAE工法試験

試験項目		規格(JIS・舗装調査試験法便覧・北海道開発局)	摘要
1	セメント安定処理の締固め試験配合混合	舗装調査試験法便覧E011	
2	セメント安定処理の設計CBR試験	舗装調査試験法便覧E012	
3	一軸圧縮強度試験用供試体作製	舗装調査試験法便覧E013	現場作製
4	セメント安定処理の一軸圧縮強度試験	舗装調査試験法便覧E031	
5	改良土の六価クロム溶出試験	舗装調査試験法便覧F034	
6	凍上試験	JGS0172 道路土工要綱資料13 舗装調査試験法便覧F008	

10. レンタル試験機器

試験項目		規格	摘要
1	3mプロフィールメーター	舗装調査試験法便覧S028	LP300A
2	コーンペネトロメーター	JIS A 1228 地盤工学会JGS1431 舗装調査試験法便覧S044	
3	現場密度試験機	JIS A 1214 舗装調査試験法便覧G021-2	砂置換法
4	現場密度試験機	JGS 1611 舗装調査試験法便覧G021-1 NEXCO	突砂法
5	球体落下試験機	北海道開発局付表4-6	
6	現場透水試験機	舗装調査試験法便覧S025	
7	すべり抵抗測定機(振り子式スキッドレジスタンステスト)	舗装調査試験法便覧S021-2	
8	移動式ローラコンパクト	舗装調査試験法便覧B003	
9	真空パック機	舗装調査試験法便覧B008-1、B008-2	
10	電子天秤		40Kg~1g
11	電子天秤		20Kg~0.1g
12	電子天秤		6Kg~0.1g
13	ホイールトラッキング供試体型枠	舗装調査試験法便覧B003	300×300×50mm
14	ホイールトラッキング供試体型枠	舗装調査試験法便覧B003	300×300×100mm

11. 分析試験

試験項目		規格(JIS等)	摘要
1	塗膜中のPCB量測定	低濃度PCB含有廃棄物に関する測定方法(第5版)	
2	塗膜中の鉛量測定	JIS K 5674 付属書A 塗膜中の鉛の定量(準拠)	
3	塗膜中の総クロム量測定	JIS K 5674 付属書B 塗膜中のクロムの定量(準拠)	
4	塗膜中のコールタールの定量	作業環境測定ガイドブック 特定化学物質 コールタール 15.1(ベンゼン可溶性成分)	
5	水中の六価クロムの定量(原子吸光光度計)	JIS K 0102 65.2.2 フレーム原子吸光法、昭和48年環境庁告示13号別表第一:逆添加法	
6	浮遊物質量(SS)の定量	GFPろ過重量法、MFろ過重量法	
7	硬化コンクリートから硝酸で抽出される塩化物イオン含有量測定	JIS A 1154	
8	産業廃棄物溶出試験	環境庁告示13号	
9	環境土壌、土対法溶出試験	環境省告示第18号	
10	水中のpH測定	JIS K 0102 12.1	
11	水中のPCBの定量	環境庁告示59号付表4 GC-ECD法	
12	水中の六価クロムの定量	JIS K 0102 65.2.1 ジフェニルカルバジド吸光光度法	
13	ノルマルヘキサン抽出物質含有量の定量	環境庁告示第64号付表4	
14	水中の鉛の定量	JIS K 0102 54.1 フレーム原子吸光法	
15	水中のCODMn(化学的酸素要求量)の定量	JIS K 0102 17 滴定法	
16	絶縁油中のPCB含有量分析	環境省マニュアル法 2.4.1加熱多層シリカゲルカラム/アルミナカラム/ガスクロマトグラフ/四重極型質量分析計(GC/QMS)法	
17	硬化コンクリートの質量含水率測定試験	JIS A 1476	
18	フレッシュコンクリート中の水の塩化物イオン濃度試験	JIS A 1144	
19	コンクリートの中性化深さ測定	JIS A 1152	
20	静弾性係数試験	JIS A 1149	
21	コンクリートコアの促進膨張量試験	建設省総プロ法、JCI-DD2	
22	モルタル及びコンクリートの長さ変化測定方法	JIS A 1129-3 (第3部:ダイヤルゲージ方法)	
23	蛍光エポキシ樹脂含浸法によるコンクリートコアの微細ひび割れ観察	北海道開発局	